

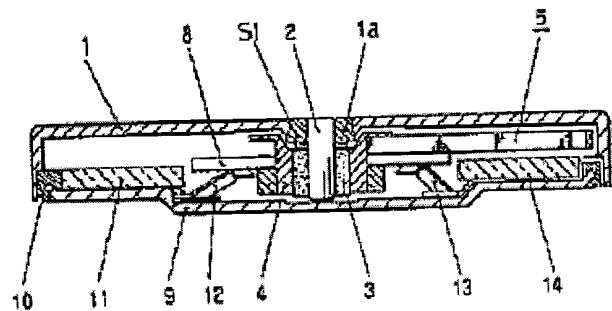
VIBRATION MOTOR WITHOUT OUTPUT SHAFT

Patent number: JP8256449
Publication date: 1996-10-01
Inventor: YAMAGUCHI TADAO
Applicant: TOKYO PARTS IND CO LTD
Classification:
- international: H02K7/075; H02K5/167
- european:
Application number: JP19950286657 19951006
Priority number(s):

Abstract of JP8256449

PURPOSE: To provide a vibration motor without an output shaft which does not require extreme parts accuracy, can easily assembled, hence is advantageous in terms of cost, and can stably be rotated and supported.

CONSTITUTION: By assembling an eccentric rotor 5 consisting of an armature coil to a shaft 2 via a bearing 3 formed in one piece with the rotor 5, the rotor 5 can be fitted so that it can freely rotate and at the same time the rotor 5 can be energized in either axial direction.



(12) 特許公報 (B2)

第28726

平成11年(1999) 8. 9. 17日

平成1年(1989)1月8日

151) L.R.Q.
MO 2K 7, 105

PL
HD2K 7,035

持参用の紙入(全5頁)

181) 姓名字号	阿爾罕-38587
182) 分館の指示	休館年2 - 1814823; 分館
183) 閉館日	平成2年(1990)10月31日
185) 公報番号	特開平4 - 53463
(30) 公開日	平成8年(1996)10月3日
著者の名	平成7年(1995)10月5日

00672801 京産工業株式会社
〒100 東京都千代田区千代田 1-1-1
丸の内線 有明駅 徒歩 10 分
有明 京産工業株式会社
〒135 東京都江東区有明 2-1-1
有明駅 徒歩 5 分

前 言

五、**西成局 派**

美国 平2-32575 (1P, U)
德公 平8-B3443 (1P, B2)

(3) 調査した分野は「AQUA」、DB(各)
PO2K 7,7055 - 7,7075

54) 「肥田の名譽」 由力能ひなは肥田王一タ

(5) 特殊要求の履行；

[illegible]

【D601】
【産業上の利用分野】本発明は、小児医療呼び出し装置。

(ページ々)の空音が和風や洋子やの付成感として、唐なは力鞠のたいは、唐のそー々にする。

【300】

[illegible]

2542816223

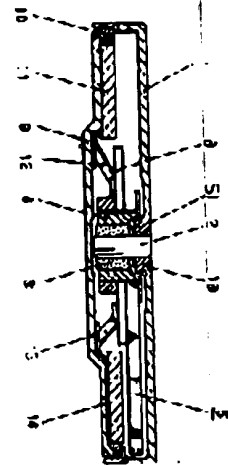
[illegible][illegible]

24

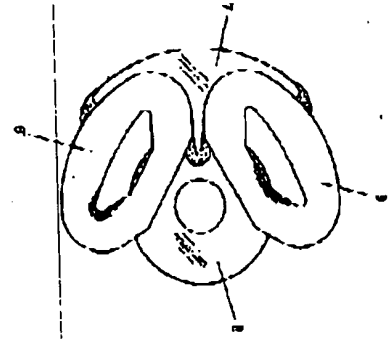
1. The first part of the document is a title page. It contains the title of the document, the author's name, and the date of the document. The title is "The first part of the document is a title page. It contains the title of the document, the author's name, and the date of the document." The author's name is "The author's name is the name of the person who wrote the document." The date of the document is "The date of the document is the date when the document was written." The title page is the first page of the document and it contains the title, author, and date.

特許-2,872,633

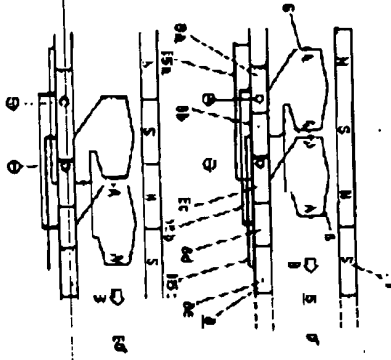
【図1】



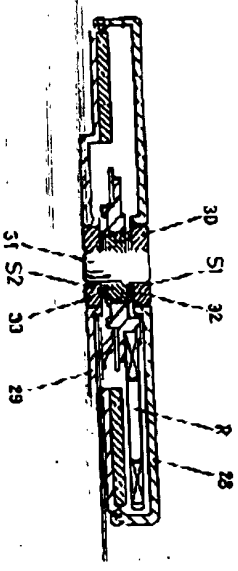
【図2】



【図3】

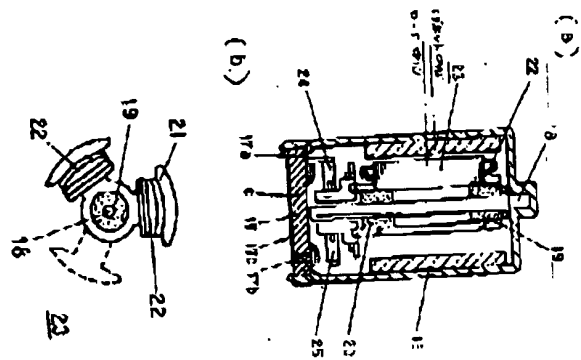


【図5】



2003年11月 6日 18時01分

東京パーツ工業技術室



(図4)

特許572823